

HIMLINGSKASSETT

med lavt støynivå

CLES



PS-CLES

STILLEGÅENDE HYDRONISK HIMLINGSKASSETT

LYDLØS KOMFORT I FREDFULLE OMRÅDER

PS-CLES fra PST Clima er spesielt utviklet for steder som sykehus, hotell og bibliotek der lite støy er viktig. De har et enkelt og moderne design og er lette å justere og vedlikeholde. Disse enhetene er nøye planlagt for å passe inn i alle typer rom og ser bra ut, samtidig som de er veldig stille, noe som er mulig takket være den tilpassede motoren som går sakte og lager lite lyd. For å dempe lyden enda mer, tilbyr vi en ekstra del: flow grid. Når denne

installeres får enhetene enda lavere lydfrekvens, spesielt på høyere hastigheter.

Størrelsen på enhetene passer perfekt med standard mål for himlingsløsninger. De finnes i to størrelser: 600x600 mm og 1200x600 mm, men bare med EC-motorer. Kjølekapasiteten varierer fra 4,16 kW til 12,18 kW.

KONSTRUKSJON

Praktisk Ramme

Enheten har en galvanisert stålramme med anti-kondensasjonsbelegg og lydabsorberende materiale. Aluzinc-plate er tilgjengelig på forespørsel for bruk i korrosive miljøer.

Effektiv Varmeveksler

Varmeveksleren består av en bøyd coil med hydrofile aluminiumsfinner og kobberør med 2-4 koblinger, i 2 til 4 rader.

Avansert Motor og Luftdiffusjon

Motorviften har en ekstern rotor med en balansert radial impeller i ABS, og flere hastigheter (EC-versjon mod. PS-CLES) fra Ebm-papst. Luftdiffusjonspanelet er laget av hvit ABS-plast (RAL 9003), med valgfri malt stål for Coanda-effekt. Luftstrømmen justeres manuelt ved finnene.

Tilleggsfunksjoner for Komfort

Luftfilteret er laget av slitesterkt plast med metallnett (G3-klasse). Enheten inkluderer en kondensdreneringspumpe med elektromekanisk flottør (Siccom). Det elektriske terminalbrettet er kompakt, med sikringsvern og lett tilgjengelig fra frontpanelet.



Høy effektivitet



Lavt elektrisitetsforbruk



Lav støy



Enkel vedlikehold og installasjon

TILBEHØR VIFTEKONVEKTORER

Bildernr.	Beskrivelse	Code
1.	Elektrisk ventilforberedelse (installasjon av kunde)	PRE.VAL
2.	Hjelpavløpsbrett for ventil for 050-CEIL	BAC.VAL.1
3.	Hjelpavløpsbrett for ventil for 100-CEIL	BAC.VAL2
4.	Friskluft flens	FL.RIN
4.	Nærroms luftflens	FL.AIR
5.	Lakkert metallpanel med ønsket RAL-farge 60 x 60 cm	PAN.RAL.050
5.	Lakkert metallpanel med ønsket RAL-farge 60 x 60 cm	PAN.RAL.100
6.	Lakkert metallgrill 60 x 60 cm	PAN.MET. RA1050
6.	Lakkert metallgrill 60 x 60 cm	PAN.MET. RA1050
7.	Veggtermostat for BMS overvåkningssystem	TER.EC.BUS
8.	Kablet termostat EC vifte med LCD-skjerm (vegg)	TER.EC.DIG
9.	Veggtermostat med berøringsskjerm	TER. EC. TOUCH
9.	Veggtermostat med berøringsskjerm	TER. EC. TOUCH. B
9.	Veggtermostat med berøringsskjerm	TER. EC. TOUCH. M
10.	Veggtermostat med berøringsskjerm	TER. EC. TOUCH. BP
11.	Trådløs fjernkontroll	TEL
12.	Strømgrensesnitt (4 enheter med 1 termostat) EC	IDP
13.	ON-OFF elektrotermisk aktuator 230V	ATT.230
13.	ON-OFF elektrotermisk aktuator 24V	ATT.24
14.	Installert 2-veis ventil	VAL.2V.510 DC
14.	Installert 2-veis ventil 1/2" (passer med aktuator)	VAL.2V.12
14.	Installert 2-veis ventil 3/4" (passer med aktuator)	VAL.2V.34
15.	Installert 3-veis ventil 1/2" (passer med aktuator)	VAL.3V.12
15.	Installert 3-veis ventil 3/4" (passer med aktuator)	VAL.3V.34
16.	Kuleventilsett 1/2" F-F (2 stk.)	VAL.SFE.12
16.	Kuleventilsett 3/4" F-F (2 stk.)	VAL.SFE.34
17.	Inox utvidbare rørsett 1/2" M-F (2 stk.). For veggmontering	EST.1/2
18.	Inox utvidbare rørsett 1/2" M-F (2 stk.). For veggmontering	EST.3/4"

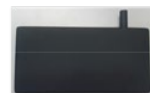
01.



02.



03.



04.



05.



06.



07.



08.



09.



10.



11.



EC

12.



13.



14.



15.



16.



17.



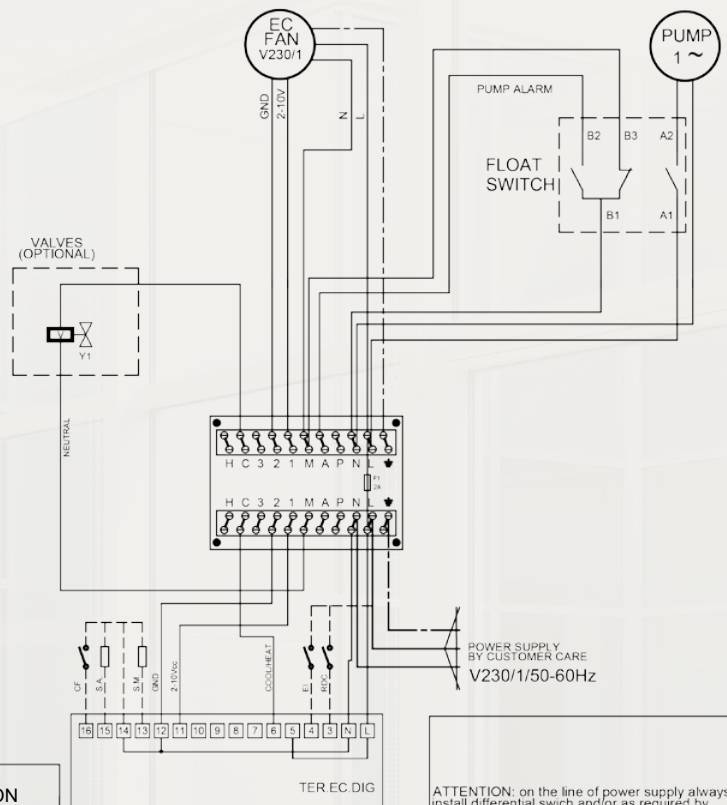
18.



EL-SKJEMA CLES 070 - 090 MED TER.EC.DIG

Cod: PS090-CLES.TER.EC.D.1V.01.20	
Dis: Stefano P.	Data: 18/01/20
TERMINAL DESCRIPTION	
L	Power s. pump + fan L (grey + black)
N	Power s. pump+com alarm N (blue + white)
P	Free
A	NA contact pump alarm N max 1A (orange)
M	Power s. fan + N.C. cont. (blue + violet)
1	2-10Vcc fan (yellow)
2	GND fan (blue)
3	Free
C	Cool/heat valve consent L 230V
H	Free

PS090-CLES TER.EC.DIG+VAL. CONNECTION

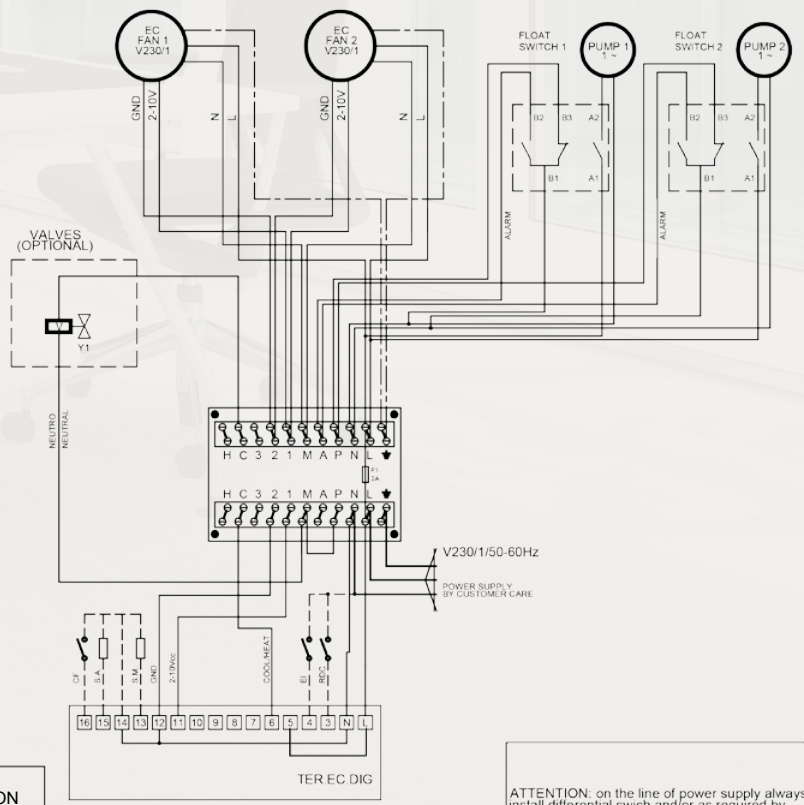


ATTENTION: on the line of power supply always install differential switch and/or as required by national regulations and respect neutral / phase.

EL-SKJEMA CLES 150 MED TER.EC.DIG

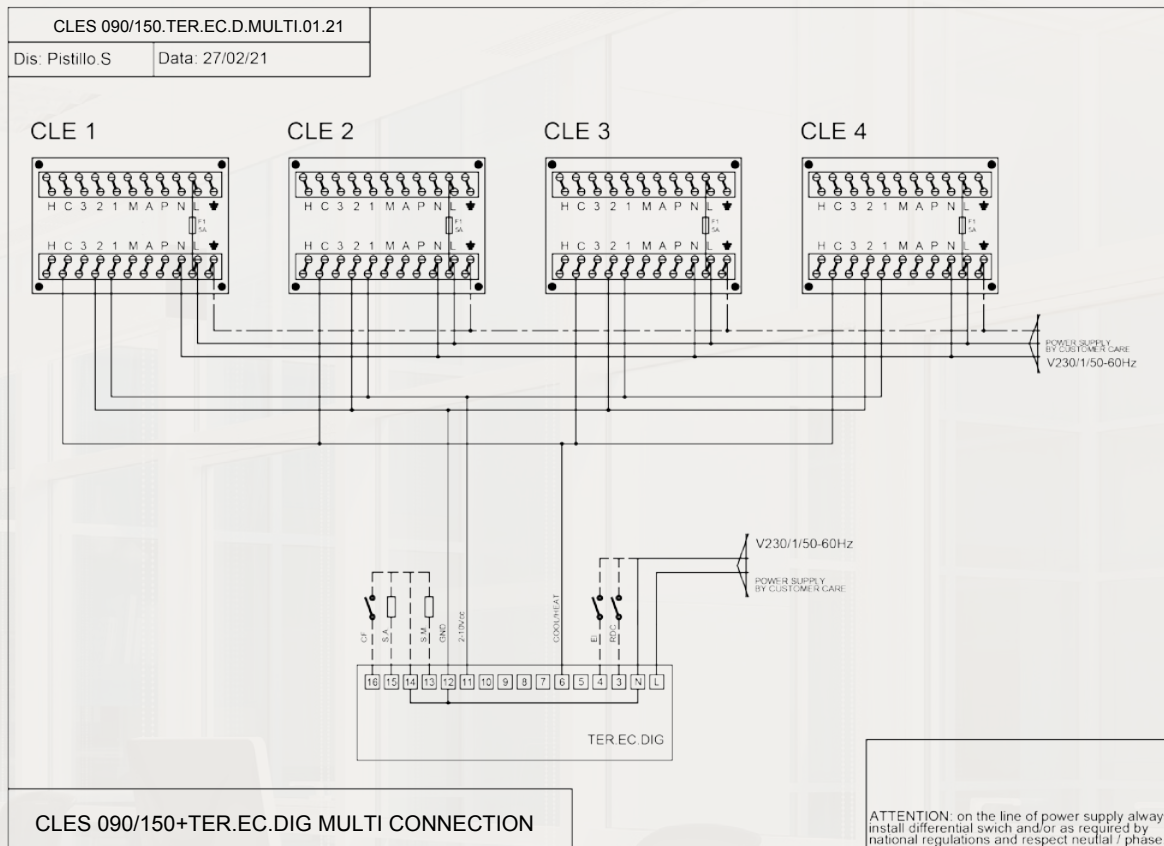
Cod: CLES150.TER.EC.D.1V.01.20	
Dis: Stefano P.	Data: 01/04/20
TERMINAL DESCRIPTION	
L	Power s. pump + fan L 230V(gray+black)
N	Power s. pump+COM alarm N (blue+white)
P	NC contact alarm N (violet)
A	NA contact alarm N max 1A (orange)
M	Power supply fan N 230V (blue)
1	2-10V fan (yellow)
2	GND fan (blue)
3	Free
C	Cool/heat valve consent L 230V (Y1)
H	Free

CLES150+TER.EC.DIG+VAL. CONNECTION

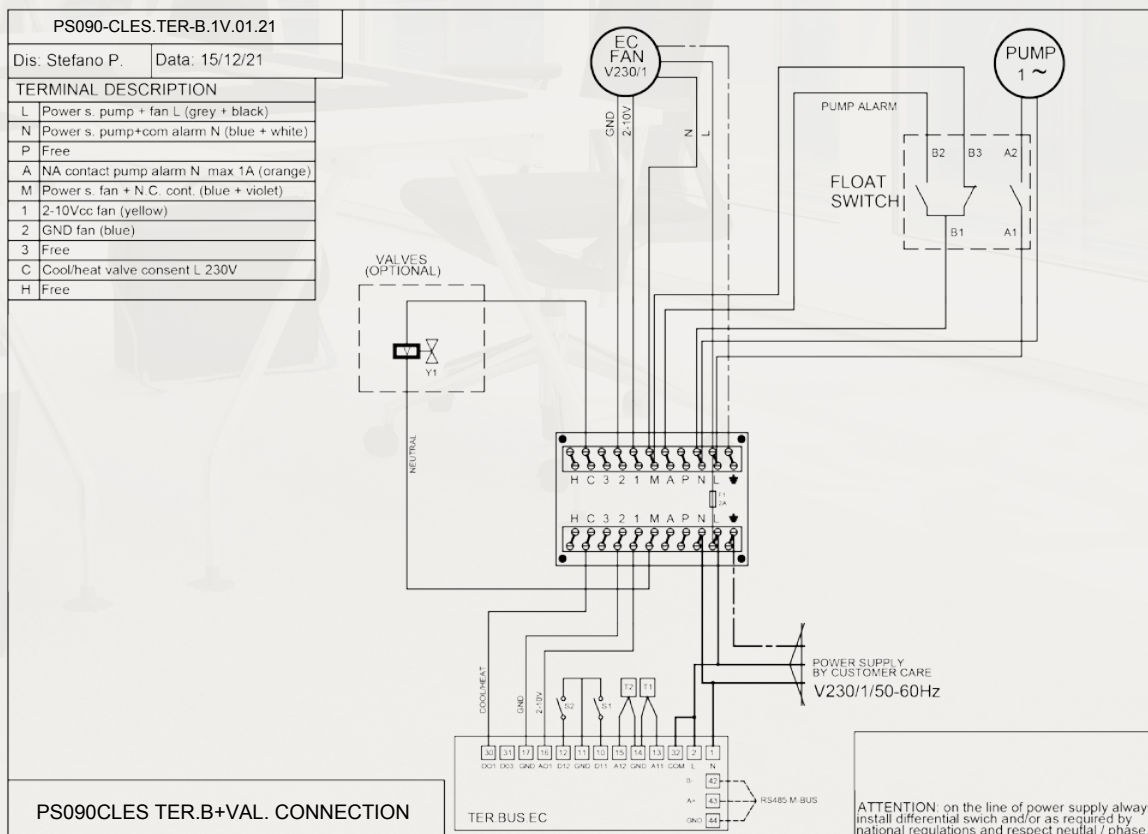


ATTENTION: on the line of power supply always install differential switch and/or as required by national regulations

EL-SKJEMA CLES 090 - 150 MED TER.EC.DIG, OPPKOBLING MED INNTIL 10 FANCOIL



EL SKJEMA CLES 070 - 090 MED TER.EC.BUS



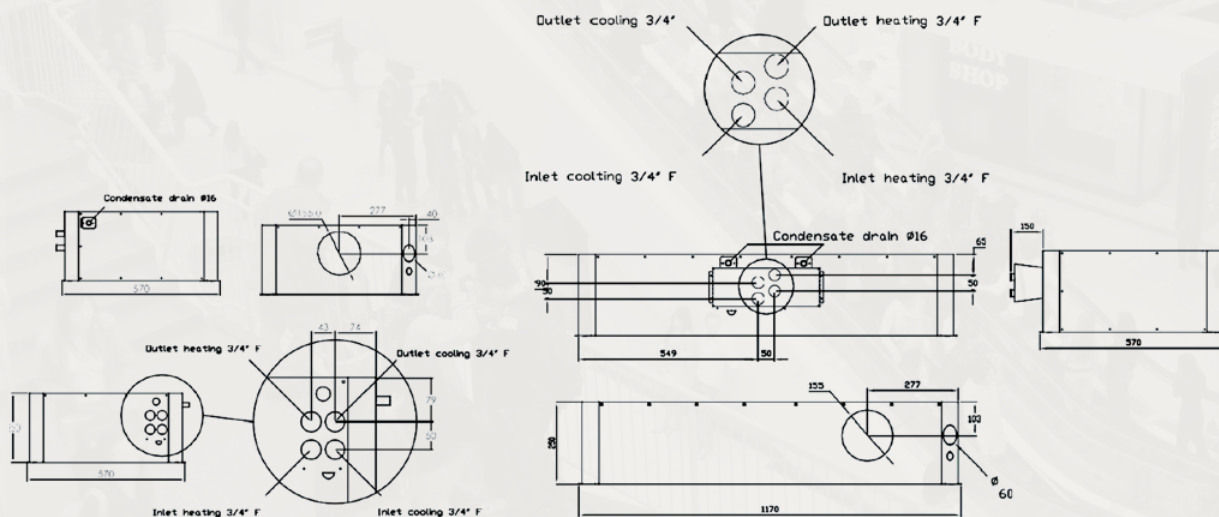
Tekniske Data for Fancoil HIMLINGSKASSETT

Med EC-motor

PS-CLES	2 RØR 4 RØR	070/2R	090/3R	090/4R	150/3R	150/4R	094/2R+1	094/3R+1	154/2R+1	154/3R+1
Total kjølekapasitet	kW (10V)	3,56	4,87	5,78	9,84	11,67	3,87	5,06	7,77	9,69
	kW (6V)	2,54	3,47	4,10	7,33	8,59	2,86	3,68	5,85	7,22
Sensitiv kjølekapasitet	kW (2V)	0,96	1,39	1,58	4,06	4,66	1,16	1,49	3,38	4,03
	kW (10V)	2,48	3,23	3,87	6,32	7,42	2,55	3,27	4,95	6,19
	kW (6V)	1,82	2,33	2,70	4,73	5,48	1,90	2,37	3,75	4,63
Vannstrømning	L/h (maks)	610,9	835,7	991,1	1688,9	2002,5	663,6	868,7	1332,8	1662,5
	Trykkfall	kPa	2,5	6,0	3,3	13,1	28,1	10,9	22,6	24,4
Varmekapasitet	kW (10V)	4,77	5,90	6,71	11,37	12,63	6,14	6,14	11,42	11,42
	kW (6V)	3,46	4,20	4,66	8,32	9,11	4,54	4,54	8,80	8,79
	kW (2V)	1,43	1,66	1,75	4,49	4,73	2,13	2,13	5,40	5,40
Vannstrømning	L/h (10V)	610,9	835,7	991,1	1688,9	2002,5	571,3	571,3	905,5	905,5
Trykkfall	kPa	2,2	5,5	3,0	12,2	26,3	16,5	16,5	36,5	36,5
Luftstrøm	m³/h (10V)	750	750	750	1350	1350	750	750	1350	1350
	m³/h (6V)	500	500	500	940	940	500	500	940	940
	m³/h (2V)	180	180	180	480	480	180	180	480	480
Lydnivå*	dB (A) (H/M/L)	41/29/16	41/29/16	41/29/16	44/30/18	44/30/18	41/29/16	41/29/16	44/30/18	44/30/18
Strømforsyning	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60					210-230/1/50-60			
Effektforbruk	W (10V)	34	34	34	65	65	34	34	65	65
Strømforbruk	A (10V)	0,31	0,31	0,31	0,45	0,45	0,31	0,31	0,45	0,45
Vannforbindelser	Nr. x "	2 x 3/4" F								
Dimensjoner	mm (L-B-H)	570x570x250 (620x620x30)			1170x570x250 (1220x620x30)		570x570x250 (620x620x30)		1170x570x250 (1220x620x30)	
Total vekt	Kg	18	19	19	38	38	19,5	19,5	39	39

Design: Starburststories.com

DIMENSJONER



Vannkassettenhet
Enkeltversjon: 570x570x250 mm.

Vannkassettenhet
Dobbeltversjon: 1170x570x250 mm.

Referansebetingelser:

- 1: vanntemperatur 7/12°C, lufttemperatur 27°C d.b., -19° C v.b.
- 2: inngående vanntemperatur 50°C, lufttemperatur 20°C
- 3: lydtrykknivå målt i lukket rom med 0,4s etterklangstid, i 1 m avstand

*: absorbert effekt og strøm testet med digital-elektronisk teller mod. IME CONTO D2

- 4: rørversjon: inngående vann temperatur 70°C, utgående 60°C, luft temperatur 20°C

Funksjonsgrenser:

- Maks inngående vanntemperatur 80°C
- Maks arbeidsvannstrykk 10 bar



IMPORTERT AV

Pingvin Klima

Vi tar forbehold om trykkfeil og tekniske feil/avvik.
* Lyd-data er målt i et lydrom hos produsent.
Målinger i andre miljøer kan derfor avvike fra dette.
Leverandøren innestår derfor ikke for disse eksakte måleresultater, med mindre avviket er betydelig og målt i tilsvarende kliniske miljø.



Bjørnerudveien 18, 1266 Oslo, Norway
Tel 22 65 04 16